

Ege Profil, enerji ihtiyacının yüzde 85'ini kendi karşılıyor

Ege Profil, gerek solar sistemlere gerek trijenerasyon sistemlerine yapmış olduğu yatırımlar sayesinde, tesislerin ihtiyacı olan toplam enerji miktarının yüzde 85'ini tesislerin kendi bünyesinde karşılayabiliyor.



Ege Profil, **Egepen** Deceuninck, Winsa, Pimapen ve Maestro markalarıyla, PVC kapı ve pencere profil üretimlerini, Menemen ve Kartepe tesisleri olmak üzere iki ayrı lokasyonda gerçekleştiriyor. Menemen tesisi toplam 110 bin metrekare arsa üzerinde kurulu 78 bin metrekare kapalı alana sahip. Kartepe tesisi ise toplam 74 bin metrekare arsa üzerinde 58 bin metrekare kapalı alana sahip. Her iki fabrika da çevreci yaklaşımı

ile kendi enerjisini üreten fabrikalar olmak hedefiyle "PV Solar Panel" ve "Trijenerasyon Sistemleri"ni kurdu. Güneş enerjisi ile elektrik üretimi için kullanılan metodlardan en çok bilineni fotovoltaik sistemler. Fotovoltaik sistem güneş panelleri binaların yüzeylerine, çatılara, teraslara kurulabilir. Fotovoltaik paneller güneş ışınlarını doğrudan elektrik enerjisine çevirir. AC akım kullanabilmek için gelen DC akım dönüştürücü ile AC'ye çevrilir. Fotovoltaik piller güneş ışığını, güneş pilinin yapısına bağlı olarak yüzde 5-20 arasında bir verimle elektrik enerjisine çevirir.

MENEMEN VE KARTEPE FABRİKALARINDA GÜNEŞ PANELİ İLE ELEKTRİK ÜRETİLİYOR

Ege Profil, Menemen fabrikasında 10 bin 500 metrekarelik çatı üzerinde kurulu bin 800 adet güneş paneli ile yılda yaklaşık 750 bin kWh, Kartepe fabrikasında ise 9 bin 500 metrekarelik çatı alanı üzerine kurulu 2 bin 465 adet solar panel ile yılda yaklaşık 650 bin kWh elektrik üretiyor.

Trijenerasyon elektrik üretim tesis-

leri ise doğalgaz motoru ile kombine elektrik ve ısı enerjisi üretebiliyor. Sistemin çalışması ile işletmenin ihtiyacı olan elektrik ısıtma ve soğutma talepleri karşılanabiliyor. Menemen tesisinde trijenerasyon sistemi ile yılda ortalama 24 milyon kWh elektrik enerjisi üretilmekte iken, Kartepe tesisinde bu rakam yılda 10 milyon kWh.

Ege Profil'in gerek solar sistemlere gerek trijenerasyon sistemlerine yapmış olduğu bu yatırımlar sayesinde, tesislerin ihtiyacı olan toplam enerji miktarının yüzde 85'i tesislerin kendi bünyesinde karşılanabiliyor. Fabrikaların üretiminde kesintisiz enerji sağlayan Trijenerasyon Sistemi, enerji nakil hatlarındaki kayıpları da üretim tesisine yakın olmasından dolayı bertaraf ediyor ve üretime kesintisiz temiz elektrik enerjisi sağlıyor.

Sistemlerin sağlamış olduğu yüksek tasarruf hem şirkete, hem ülkeye faydalı oluyor. Yapılan yatırımların çevreye olan olumlu bir etkisi de Menemen ve Kartepe fabrikalarının toplamında bin 100 ton CO² emisyonunu engellemiş, 30 bin 360 adet yeni ağaç dikilmiş kadar çevreyi korumaya katkıda bulunmuş olması.

